

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/060072 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H02K 1/02
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018706
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 15 日 (15.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-419438
2003 年 12 月 17 日 (17.12.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友電
気工業株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC INDUS-
TRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区
北浜四丁目 5 番 3 3 号 Osaka (JP). トヨタ自動車株

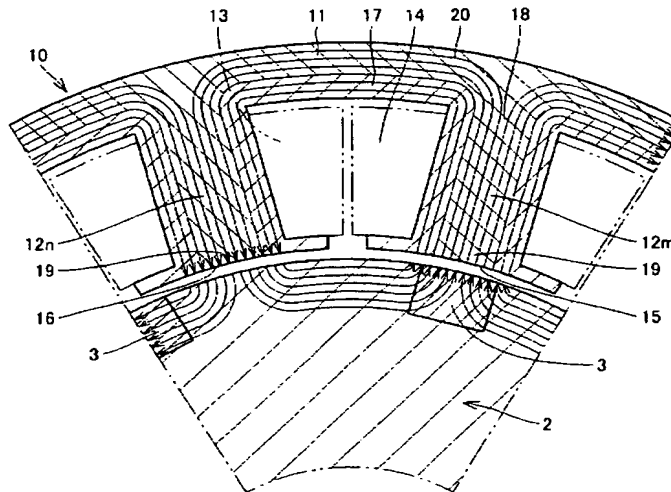
式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 Aichi
(JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 豊田 晴久 (TOY-
ODA, Haruhisa) [JP/JP]; 〒6648611 兵庫県伊丹市昆陽
北一丁目 1 番 1 号 住友電気工業株式会社 伊丹製作所
内 Hyogo (JP). 五十嵐 直人 (IGARASHI, Naoto) [JP/JP];
〒6648611 兵庫県伊丹市昆陽北一丁目 1 番 1 号 住友
電気工業株式会社 伊丹製作所内 Hyogo (JP). 尾山 仁
(OYAMA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒5548511 大阪府大阪市此
花区島屋一丁目 1 番 3 号 住友電気工業株式会社 大
阪製作所内 Osaka (JP). 遠藤 康浩 (ENDO, Yasuhiro)
[JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 ト

[続葉有]

(54) Title: POWER MAGNETIC CORE AND STATOR CORE

(54) 発明の名称: 圧粉磁心およびステータコア



(57) Abstract: A power magnetic core has a start section (15) and a termination section (16). In the powder magnetic core, lines of magnetic force (20) are formed from the start section (15) to the termination section (16). The powder magnetic core comprises a first portion (17) disposed on the shortest magnetic path of the lines of magnetic force (20) that connects the start section (15) and the termination section (16) and having a permeability μa and a second portion (18) disposed apart from the shortest magnetic path of the lines of magnetic force (20) and having a permeability μb greater than μa . With this constitution, a desired magnetic characteristic is achieved, and the iron loss is sufficiently reduced.

(57) 要約: 圧粉磁心は、始端部 (15) と終端部 (16) とを有し、始端部 (15) から終端部 (16) に向
かって延びる磁力線 (20) が内部に形成される。圧粉磁心は、始端部 (15) と終端部 (16) とを結ぶ磁力線
(20) の最

[続葉有]



ヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 水谷 良治 (MIZUTANI, Ryoji) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 深見 久郎, 外 (FUKAMI, Hisao et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 2 丁目 1 番 2 9 号 三井住友銀行南森町ビル 深見特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

短磁路上に位置し、透磁率 μ_a を有する第 1 の部分 (17) と、磁力線 (20) の最短磁路上から離れて位置し、 μ_a よりも大きい透磁率 μ_b を有する第 2 の部分 (18) とを備える。このような構成により、所望の磁気的特性が得られ、鉄損の低減が十分に図られる。